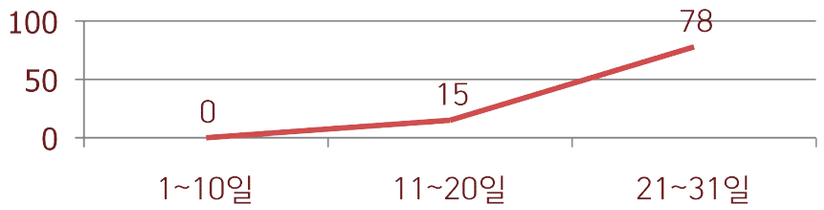
한파 특보 시 이렇게 대처하세요

'14~'16년 한파로 인한 교육시설 피해 현황

(단위: 건)

구분	1월	2월	3월	계
2014	-	-	-	1
2015	1	-	-	1
2016	93	27	2	122
계	94	27	2	123

2016년 1월 중 한파 피해 현황



- 2016년 1월 전국의 기록적 한파로 인한 교육시설 피해가 대규모 발생

※ '16.1.24. 전국 평균기온이 평년보다 9.3℃가 낮은 기온을 기록

- 2016년 1월 전반(1~17일) 동안 전국 평균기온과 후반(18~25일) 동안 전국 평균기온이 7℃이상의 큰 기온차를 보임

2016년 1월 한파로 인한 교육시설 피해는 대부분 하순(21~31일)에 발생

- 한파로 인한 교육시설 주요 피해는 건물 및 부속물의 설비(대부분 급수설비) 동파(1차)와 침수(2차)로 인한 건물 마감재 및 물품 훼손으로 분석

- 주요피해 내용
  - 고가수조 펌프 및 배관 동파
  - 남자 소변기 배관 동파
  - 상수도 배관, 계량기 동파
  - 온수순환펌프 동파
  - 급식소 보일러 배관 동파
  - 필로티 상부 오배수관 동파
  - 급수대, 싱크대, 세면대 수전 동파
  - 소방펌프, 소방배관, 소화전 밸브 동파
  - 실외기 고장
  - -휀코일, 방열기, 난방용 밸브 동파

** 자료출처 : 교육연구시설 한파피해 사례집(2017. 교육시설재난공제회)*



한파란?

뚜렷한 저온의 한랭기단이
위도가 낮은 지방으로
몰아닥쳐
급격한 기온의 하강을
일으키는 현상

한파 주의보

1. 아침 최저기온이 전날보다 10℃이상 하강하여 평년값보다 3℃가 낮을 것으로 예상될 때
2. 아침 최저기온이 -12℃이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때
3. 급격한 저온현상으로 중대한 피해가 예상될 때

한파 경보

1. 아침 최저기온이 전날보다 15℃이상 하강하여 평년값보다 3℃가 낮을 것으로 예상될 때
2. 아침 최저기온이 -15℃이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때
3. 급격한 저온현상으로 광범위한 지역에서 중대한 피해가 예상될 때

동파사고 방지를 위해서는?

- 수도계량기 보호함 및 보일러 배관은 헌 옷 등을 감싸 보온해주세요.
- 장기간 외출 시에는 수도꼭지를 조금 열어 물이 흐르도록 하여 동파를 방지해 주세요.
- 마당, 화장실 등의 노출된 수도관은 보온재로 감싸 보온해 주세요.
- 관이 얼었을 때는 헤어드라이어, 미지근한 물로 녹여주세요.

실내·외에서는?

- 외출 시에는 모자, 목도리 장갑등을 착용하여 보온에 신경 써주세요.
- 가급적 대중교통을 이용하세요.
- 외출 후 손발을 씻는 등 개인위생을 철저히 관리하세요.
- 이른 아침 야외운동은 피하고 운동 전에는 충분한 스트레칭으로 부상을 방지하세요.
- 운동 후에는 따뜻한 물로 목욕하고 옷을 갈아입는 등 충분히 보온하여 감기를 예방하세요.

경기도교육청



안전더하기

최근 학교 화재 발생 현황

- 11월 ○○시 ○○초등학교 교실 화재
  ⇒ **교실 전소 및 인근교실 분진 피해**
- 11월 ○○시 ○○초등학교 급식소 화재
  ⇒ **급식 중단**
- 12월 ○○시 ○○고등학교 체육관동 화재
  ⇒ **체육관동 외부 전소 및 분진피해, 조기방학**
- 12월 ○○시 ○○초등학교 교실 화재
  ⇒ **교실 전소 및 인근교실 분진 피해, 휴업**
- 12월 ○○시 ○○고등학교 기숙사 식당 화재



<사진: 연합뉴스>



<사진: 경기도재난안전본부 제송/연합뉴스>

경기도교육청

화재 예방 조치 철저

- ✓ 개인 전열기구(전기난로, 열풍기 등) 사용 금지
- ✓ 각 실 콘센트 확인, 전기누전·합선 방지 등 화재예방 활동 철저
- ✓ 방학 중 사용하지 않는 시설에 대한 전기 차단
- ✓ 방화취약지역(별관동, 분리수거장, 창고 등) 순찰 및 외부인 통제 강화

화재 발생 보고 절차

- 학교 : 긴급 조치 후 즉시 교육지원청 상황 보고(주간 방재담당, 야간·공휴일 당직실)
- 교육지원청은 상황 파악 후 도교육청 보고(주간 재난예방과 방재재난관리담당, 야간·공휴일 당직실)

배관 동파방지열선 관리 철저

- ✓ **인증제품 사용**
  - 전기용품안전인증 KC(국가통합인증마크)를 받고, 온도센서 등 안전장치가 있는 제품 사용
- ✓ **두 겹 이상 설치 절대 금지**
  - 너무 촘촘하게 감거나 두 겹 이상 겹쳐 감을 경우 과열로 인한 화재가 발생할 수 있으므로 반드시 한 겹으로 설치
- ✓ **열선주위 인화물질 제거**
  - 열선 설치 후 보온재나 천 등으로 덮을 경우 온도가 순식간에 상승하여 화재의 위험이 높아지며 보온재에 불이 옮겨갈 수 있으므로 보온을 하지 말아야 하며, 불가피하게 보온을 하는 경우 내열보온재 사용

전기, 소방시설 안전 관리

- ✓ **방학 중 사용하지 않는 전기시설 안전조치**
  - 교실, 교무실, 특별실 등 방학 중 사용하지 않는 실 누전차단기 OFF
  - 방학 중 사용하지 않는 전기기기(정수기, 자판기 등) 플러그 제거
  - 화장실 내 전기온수기 전원 차단
- ✓ **전열기 관리 철저**
  - ◦ 심야축열식 난방기
    - 내부 청소 실시(축열난방기 내부 먼지에 의한 발화 우려)
    - 전력케이블 배관배선 점검(노출된 배관이 찢어져 전력케이블 피복을 손상시키는 사례 발생)
    - 전력 투입을 위한 타이머 시간확인 및 MC 접점 점검(스파크 등 확인)
  - ◦ 화장실 동파방지용 난방기
    - 과열방지를 위한 온도조절 및 전원 투입시간 조절
    - 가동 전 접촉불량, 누전확인 등 점검 실시
- ✓ **화재수신기 스위치는 항상 정위치에 있도록 수시 점검**
  - 화재경보 및 비상방송 등 OFF 금지
  - 토글스위치 정위치 확인 등

<자료출처: 겨울방학 중 안전사고 예방을 위한 주의(점검)사항 안내(안전정책과-6756(2017.12.19.)호>